

E. coli由来のフリー メチオニン-(R)-スルフォキシド還元酵素、組換え型

Cat. No. NATE-1693

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要 フリー メチオニン-(R)-スルフォキシド レダクターゼ (fRMsr) は、チオール-ジスルフィド交換化学を使用して、フリー メチオニン スルフォキシド (Met(O)) をメチオニンに還元します。この酵素は酸化防御に関与しており、ターンオーバーの過程で活性部位のシステイン (Cys) でスルフェニック酸中間体を形成することが知られています。この異体では、過酸化物感受性のシステイン以外のすべてのシステインが突然変異によって除去され、ジスルフィド結合形成に阻害して活性部位のスルフェニック酸を安定化させています。

用途 フリー メチオニン-(R)-スルフォキシド レダクターゼ (C84S, C94S)、または fRMsr は、さまざまな Cys-SOH 特異的プローブを用いて単一の Cys 残基で選択的に誘導体化され、陽性対照として使用できます。

製品情報

由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 1.8.4.14
分子量	18,752 Da
純度	>98% SDS-PAGEによる
濃度	10mg/mL
pH安定性	5.5-8.0
緩衝液	20mM ヘペス pH 7.5, 100mM NaCl

保管・発送情報

保存方法 -80 °Cで